



## **Informe del estado de las comunicaciones para las áreas afectadas por el huracán María 8 de diciembre de 2017**

El siguiente es un informe sobre el estado de los servicios de comunicaciones en las áreas geográficas afectadas por el huracán María al 8 de diciembre de 2017 a las 11:00 a. m. EDT. Este informe incorpora datos de interrupciones en las redes de comunicaciones, proporcionados por los proveedores de sistemas de comunicación al sistema de reportes de información de desastres (*Disaster Information Reporting System*, DIRS, por sus siglas en inglés) de la Comisión Federal de Comunicaciones (*Federal Communications Commission*, FCC, por sus siglas en inglés). El DIRS está actualmente activado para todos los municipios de Puerto Rico y los distritos de las Islas Vírgenes de los Estados Unidos. Hay que tener en cuenta que el estado operacional de los servicios de comunicaciones tras un desastre puede cambiar rápidamente y este informe representa un momento dado. Asimismo, debe tenerse en cuenta que algunos proveedores de comunicaciones aún no han proporcionado informes al DIRS, por lo tanto, la información de las interrupciones en las comunicaciones probablemente no sea exhaustiva.

Los siguientes municipios están en la zona geográfica amparada por la activación del DIRS desde esta mañana (el “área de desastre”).

**Puerto Rico:** Adjuntas, Aguada, Aguadilla, Aguas Buenas, Aibonito, Añasco, Arecibo, Arroyo, Barceloneta, Barranquitas, Bayamón, Cabo Rojo, Caguas, Camuy, Canóvanas, Carolina, Cataño, Cayey, Ceiba, Ciales, Cidra, Coamo, Comerío, Corozal, Culebra, Dorado, Fajardo, Florida, Guánica, Guayama, Guayanilla, Guaynabo, Gurabo, Hatillo, Hormigueros, Humacao, Isabela, Jayuya, Juana Díaz, Juncos, Lajas, Lares, Las Marías, Las Piedras, Loíza, Luquillo, Manatí, Maricao, Maunabo, Mayagüez, Moca, Morovis, Naguabo, Naranjito, Orocovis, Patillas, Peñuelas, Ponce, Quebradillas, Rincón, Río Grande, Sabana Grande, Salinas, San Germán, San Juan, San Lorenzo, San Sebastián, Santa Isabel, Toa Alta, Toa Baja, Trujillo Alto, Utuado, Vega Alta, Vega Baja, Vieques, Villalba, Yabucoa y Yauco

**Islas Vírgenes de los Estados Unidos:** St. Croix, St. John, St. Thomas

### **Servicios del 911**

La oficina de seguridad pública y seguridad nacional (Public Safety and Homeland Security Bureau, PSHSB, por sus siglas en inglés) se entera del estado de cada punto de respuesta de seguridad pública (Public Safety Answering Point, PSAP, por sus siglas en inglés) a través de lo documentado por los proveedores de servicios del 911, en DIRS, que reportan al centro de apoyo de seguridad pública (Public Safety Support Center, PSSC, por sus siglas en inglés) de la FCC, en coordinación con los administradores del 911 estatales y de ser necesario, de los PSAPs individuales.

Ambos PSAPs en Puerto Rico se reportan como en pleno funcionamiento. En las Islas Vírgenes de los Estados Unidos, los centros de llamadas 9-1-1 de St. Croix y St. Thomas se reportan como en funcionamiento; la información de localización de las Fase I y Fase II para llamadas inalámbricas y de número automático e información de ubicación (ANI/ALI, por sus siglas en inglés) para llamadas VoIP han estado disponibles en forma intermitente.

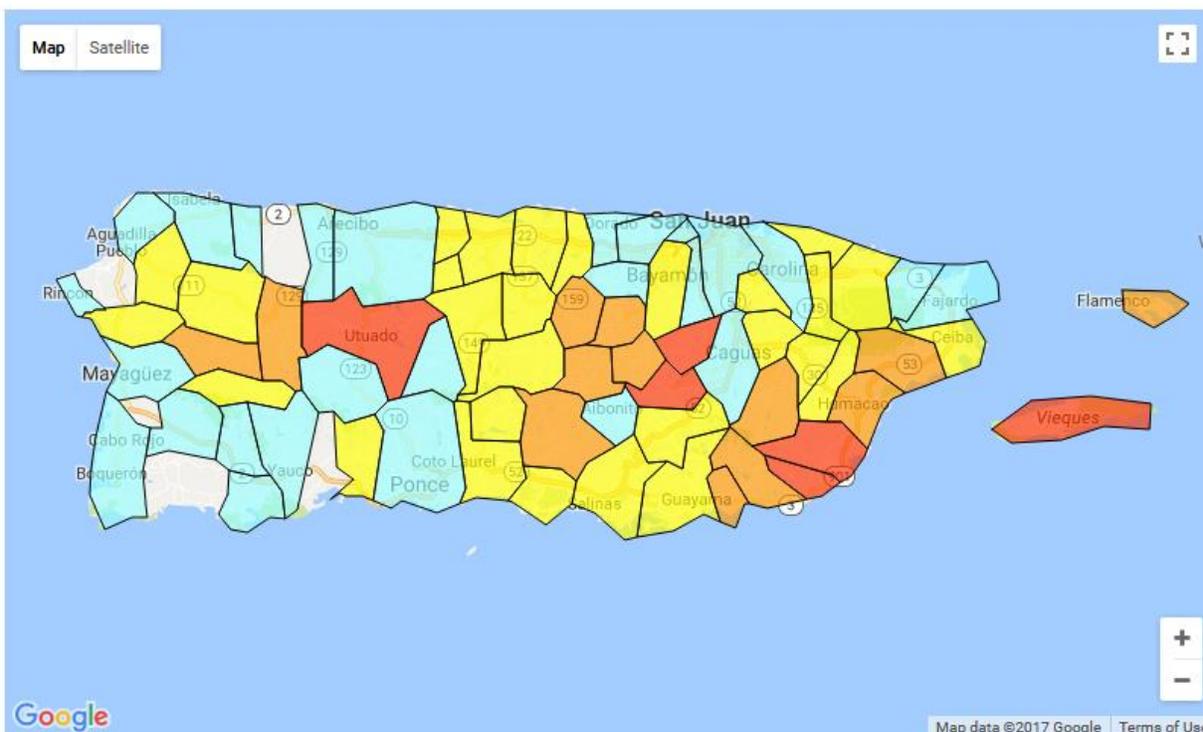
### Servicios móviles

La siguiente sección describe el estado de los servicios de comunicaciones móviles y el restablecimiento de las mismas en el área de desastre, incluyendo el porcentaje de emplazamientos celulares fuera de servicio para cada municipio.

El siguiente mapa del área de desastre ilustra los municipios más afectados en Puerto Rico:

## Porcentaje de Emplazamientos Celulares Fuera de Servicio por Municipio

12/8/2017 11:12:02 AM



■ 1 - 20 ■ 21 - 40 ■ 41 - 60 ■ 61 - 80 ■ 81 - 81

La información que se exhibe fue proporcionada por los signatarios del marco de cooperación de resiliencia inalámbrica (Wireless Resiliency Cooperative Framework, en inglés) y por varias compañías adicionales que estuvieron de acuerdo en permitirnos incluir su información en los datos combinados:

**Puerto Rico:** El 23.1% de los emplazamientos celulares están fuera de servicio (bajó del 24.4% observado el miércoles). En 11 de los 78 municipios de Puerto Rico, más del 50% de los emplazamientos celulares están fuera de servicio (bajó de los 14 del miércoles).

Los municipios con más del 50% de sus emplazamientos celulares fuera de servicio son: Aguas Buenas, Barranquitas, Cidra, Corozal, Culebra, Maunabo, Naguabo, San Lorenzo, Utuado, Vieques, y Yabucoa.

Las compañías de telefonía móvil mantienen activa la itinerancia (roaming, en inglés) en las islas. Para así, colectivamente, servir a la mayor cantidad posible de habitantes de las islas con la cobertura disponible actualmente. Están coordinando y priorizando la recuperación de los emplazamientos celulares y la colocación de activos temporales con las otras compañías proveedoras para maximizar la cobertura de todos los suscriptores. Estaciones celulares satelitales de emergencia (Satellite Cells on Light Trucks, COLT, por sus siglas en inglés) han sido emplazadas en Aguadilla, Arecibo, Cayey, Coamo Sur, Fajardo, Guayama, Manatí, Mayagüez Mesa, San Germán, Vega Baja y Yauco. Y servicios celulares terrestres sobre ruedas (Terrestrial Cells on Wheels, COWs, por sus siglas en inglés) /COLTs han sido emplazados en Humacao, Quebradillas, Río Grande y Utuado.

**Islas Vírgenes de los Estados Unidos:** En conjunto, el 22.2% de los emplazamientos celulares están fuera de servicio (subió del 25.6% observado el miércoles). El 75.0% de los emplazamientos celulares en St. John están fuera de servicio (similar a lo observado el miércoles).

Las tablas exhibidas a continuación proporcionan el porcentaje de emplazamientos celulares fuera de servicio por municipio, por estado o territorio. Puerto Rico:

Estado	Municipios Afectados	Emplazamientos Celulares	Emplazamientos Celulares Fuera de Servicio	Porcentaje Fuera de Servicio	COWs o COLTs Emplazados
PR	ADJUNTAS	10	2	20.0%	
PR	AGUADA	18	0	0.0%	
PR	AGUADILLA	48	6	12.5%	Yes
PR	AGUAS BUENAS	20	14	70.0%	
PR	AIBONITO	21	3	14.3%	
PR	ANASCO	15	4	26.7%	
PR	ARECIBO	69	9	13.0%	Yes

PR	ARROYO	10	5	50.0%	
PR	BARCELONETA	25	7	28.0%	
PR	BARRANQUITAS	18	10	55.6%	
PR	BAYAMON	154	35	22.7%	
PR	CABO ROJO	51	4	7.8%	
PR	CAGUAS	92	13	14.1%	
PR	CAMUY	17	0	0.0%	
PR	CANOVANAS	30	9	30.0%	
PR	CAROLINA	130	17	13.1%	
PR	CATANO	21	1	4.8%	
PR	CAYEY	46	18	39.1%	Yes
PR	CEIBA	13	4	30.8%	
PR	CIALES	14	4	28.6%	
PR	CIDRA	27	19	70.4%	
PR	COAMO	22	10	45.5%	
PR	COMERIO	18	8	44.4%	
PR	COROZAL	22	13	59.1%	
PR	CULEBRA	9	5	55.6%	
PR	DORADO	45	8	17.8%	
PR	FAJARDO	36	6	16.7%	Yes
PR	FLORIDA	6	2	33.3%	
PR	GUANICA	17	1	5.9%	
PR	GUAYAMA	30	8	26.7%	Yes
PR	GUAYANILLA	10	0	0.0%	

PR	GUAYNABO	99	10	10.1%	
PR	GURABO	34	11	32.4%	
PR	HATILLO	29	3	10.3%	
PR	HORMIGUEROS	10	0	0.0%	
PR	HUMACAO	44	21	47.7%	Yes
PR	ISABELA	35	7	20.0%	
PR	JAYUYA	8	1	12.5%	
PR	JUANA DIAZ	33	11	33.3%	
PR	JUNCOS	23	8	34.8%	
PR	LAJAS	19	0	0.0%	
PR	LARES	16	7	43.8%	
PR	LAS MARIAS	9	4	44.4%	
PR	LAS PIEDRAS	19	6	31.6%	
PR	LOIZA	13	4	30.8%	
PR	LUQUILLO	13	1	7.7%	
PR	MANATI	28	6	21.4%	Yes
PR	MARICAO	5	2	40.0%	
PR	MAUNABO	12	9	75.0%	
PR	MAYAGUEZ	68	12	17.6%	Yes
PR	MOCA	19	5	26.3%	
PR	MOROVIS	21	8	38.1%	
PR	NAGUABO	24	14	58.3%	
PR	NARANJITO	23	11	47.8%	
PR	OROCOVIS	15	4	26.7%	

PR	PATILLAS	16	7	43.8%	
PR	PENUELAS	19	6	31.6%	
PR	PONCE	103	10	9.7%	
PR	QUEBRADILLAS	20	3	15.0%	Yes
PR	RINCON	15	3	20.0%	
PR	RIO GRANDE	43	15	34.9%	Yes
PR	SABANA GRANDE	14	2	14.3%	
PR	SALINAS	29	10	34.5%	
PR	SAN GERMAN	26	1	3.8%	Yes
PR	SAN JUAN	369	46	12.5%	
PR	SAN LORENZO	22	13	59.1%	
PR	SAN SEBASTIAN	21	5	23.8%	
PR	SANTA ISABEL	18	7	38.9%	
PR	TOA ALTA	43	7	16.3%	
PR	TOA BAJA	54	4	7.4%	
PR	TRUJILLO ALTO	47	13	27.7%	
PR	UTUADO	21	13	61.9%	Yes
PR	VEGA ALTA	27	6	22.2%	
PR	VEGA BAJA	34	7	20.6%	Yes
PR	VIEQUES	12	8	66.7%	
PR	VILLALBA	9	2	22.2%	
PR	YABUCOA	32	22	68.8%	
PR	YAUCO	20	3	15.0%	Yes

<b>TOTAL</b>		<b>2,697</b>	<b>623</b>	<b>23.1%</b>	
--------------	--	--------------	------------	--------------	--

**Islas Vírgenes de los Estados Unidos:**

<b>Territorio</b>	<b>Distritos Afectados</b>	<b>Emplazamientos Celulares</b>	<b>Emplazamientos Celulares Fuera de Servicio</b>	<b>Porcentaje Fuera de Servicio</b>
VI	ST. CROIX	45	10	22.2%
VI	ST. JOHN	8	6	75.0%
VI	ST. THOMAS	64	10	15.6%
<b>TOTAL</b>		<b>117</b>	<b>26</b>	<b>22.2%</b>

**Sistemas de cable y telefonía fija (combinados)**

Dado que hay cortes del suministro eléctrico generalizados en Puerto Rico y en las Islas Vírgenes de los Estados Unidos, la FCC ha recibido informes indicando que un alto porcentaje de consumidores no cuentan con servicio de cable ni con servicios telefónicos de línea fija. Aunque las compañías proveedoras han estado restableciendo los servicios activamente, la mayoría de sus clientes no cuentan con servicios, porque la energía eléctrica comercial aún no está disponible en sus áreas respectivas. En Puerto Rico no hay conmutadores importantes afectados.

**Emisoras**

A continuación, un informe del estado de las emisoras de transmisión abierta, de acuerdo a lo reportado por DIRS, FEMA y lo escaneado y recopilado por la oficina de extensión de la FCC.<sup>1</sup>

Estado de las estaciones de televisión:

**Puerto Rico:** (no se observan cambios respecto al miércoles)

Se confirma que 5 estaciones de TV están en operaciones (WKAQ, WIPR, WNJX, WTIN, WORO).

Se sospecha que 2 estaciones de TV están fuera de servicio (WIPM, WELU).

Se ha emitido autorizaciones temporales especiales (Special Temporary Authority, en inglés) a 70 estaciones de TV para permanecer desconectadas.

No está confirmado el estado de 30 estaciones de TV.



**Islas Vírgenes de los Estados Unidos:** (no se observan cambios respecto al miércoles)

Se ha emitido autorizaciones temporales especiales (Special Temporary Authority, en inglés) a 14 estaciones de TV para permanecer desconectadas.

No está confirmado el estado de 2 estaciones de TV.

Estado de las estaciones de radio AM:

**Puerto Rico:** (no se observan cambios respecto al miércoles)

Se confirma que hay 42 estaciones de radio AM en operaciones (WA2X, WABA, WALO, WAPA, WBMJ, WCMN, WCGB, WCPR, WDEP, WENA, WEXS, WGDL, WI2X, WI2X, WI3X, WIAC, WIPR, WISO, WKAQ, WKFE, WKJB, WKUM, WLEO, WLEY, WMDD, WMNT, WMSW, WOIZ, WOQI, WORA, WPAB, WPPC, WPR, WPRP, WSKN, WSOL, WTI, WUNO, WUPR, WVJP, WXE, WYEL).

Se sospecha que 8 estaciones de radio AM están fuera de servicio (W227, WJDZ, WNVE, WVQR, WYAS, WZCA, WZMT, WZOL).

La asociación de emisoras de Puerto Rico (Puerto Rican Broadcast Association, en inglés) confirmó que 21 estaciones de radio AM están fuera de servicio (WBQN, WCMA, WDNO, WEGA, WFAB, WGIT, WHOY, WBS, WIDA, WISA, WIVV, WJIT, WKVM, WLRP, WNEL, WNIK, WOLA, WOSO, WQBS, WRSJ, WUKQ,).

No está confirmado el estado de una de las emisoras de radio AM.

Se ha emitido autorizaciones temporales especiales (Special Temporary Authority, en inglés) a dos estaciones de radio AM para permanecer desconectadas.

**Islas Vírgenes de los Estados Unidos:** (no se observan cambios respecto al miércoles)

Se confirma que 2 estaciones de radio AM están en operaciones (WSTA, WUVI).

Se sospecha que 2 estaciones de radio AM están fuera de servicio (WDHP, WSTX).

No se ha confirmado el estado de una estación de radio AM.

Estado de las estaciones de radio FM:

**Puerto Rico:** (no se observan cambios respecto al miércoles)

Se confirma que 55 estaciones de radio FM están en operaciones (WAEL-FM, WCAD, WCMN-FM, WCMN-FM3, WCMN-FM6, WEGM, WERR, WERR-FM1, WERR-FM2, WERR-FM3, WFDT, WFID, WIDI, WIRI, WIVA-FM, WKAQ-FM, WKAQ-FM1, WKAQ-FM2, WLuz, WMAA-LP, WMEG, WMIO, WNNV, WNRT, WNRT-FM1, WNRT-FM2, WNV, WODA, WORO, WOYE, WPRM-FM, WPUC-FM, WPUC-FM1, WQML, WRIO, WRRH, WRTU, WRXD, WTOK-FM, WTOK-FM2, WTPM, WTPM-FM1, WVDJ-LP, WVIE, WVIS, WVJP-FM, WVJP-FM2, WXYX, WXYX-FM1, WXYX-FM2, WZAR, WZIN, WZNT, WZNT-FM1, WZOL).

Preparado por la Comisión Federal de Comunicaciones: 24 de noviembre de 2017, 11:30 a. m.



Se sospecha que 8 estaciones de radio FM están fuera de servicio (W227CV, WJDZ, WNVE, WVQR, WYAS, WZCA, WZMT, WZOL-FM3).

La asociación de emisoras de Puerto Rico (Puerto Rican Broadcast Association, en inglés) confirmó que 17 estaciones de radio FM están fuera de servicio (WCAD-FM1, WCAD-FM2, WCRP, WELX, WIDA-FM, WIOA, WIOA-FM1, WIOC, WNIK-FM, WQBS-FM, WQBS-FM1, WUKQ-FM, WUKQ-FM1, WXHD, WXLX, WYQE, WZET).

Se ha emitido autorizaciones temporales especiales (Special Temporary Authority, en inglés) a 3 estaciones de radio FM para permanecer desconectadas.

No está confirmado el estado de 28 estaciones de radio FM.

**Islas Vírgenes de los Estados Unidos:** (no se observan cambios respecto al miércoles)

Se confirma que 2 estaciones de radio FM están en operaciones (WVIE, WZIN).

Se sospecha que una estación de radio FM está fuera de servicio (WVIZ).

Se ha emitido autorización temporal especial (Special Temporary Authority, en inglés) a una estación de radio FM para permanecer desconectada.

No está confirmado el estado de 19 estaciones de radio FM.